

#### **4. Kostenberechnung**

Siehe Kostenausdrucke im Verzeichnis Anlage 4.

---

## Anlage 4.1

### ESF- Elster-Saale-Flutbrücken, Gesamtplanung - ohne Zusatzleistungen Geh- und Radweg

Grobkostenschätzung Ersatzneubau EÜ Saalebrücke, km 9,156 - Vorzugsvariante - 2-gleisige Fachwerkbrücke, Lst = 100 m, ohne Umfahrung						
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis	
<b>1. Ausführungsplanung</b>						
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung	1	psch	639.830,00 €	639.830,00 €	
					<b>639.830,00 €</b>	
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>						
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung	1	psch	1.599.570,00 €	1.599.570,00 €	
Baustraße, Baubereich	Baustraße	1.100	m2	50,00 €	55.000,00 €	
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	90.000,00 €	90.000,00 €	
					<b>1.744.570,00 €</b>	
<b>3 Baufeldfreimachung</b>						
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche	2.800	m2	15,00 €	42.000,00 €	
Umleitung Fuß- und Radweg	öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln und Leitungen	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
Sicherung Einbauten Dritter	Sonstiges	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €	
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitsschutz, Sonstiges	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €	
					<b>97.000,00 €</b>	
<b>4 Verkehrssicherung</b>						
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
					<b>20.000,00 €</b>	
<b>5 Rückbau / Abbruch</b>						
Rückbau Widerlager	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Wl aus Beton	80	m3	350,00 €	28.000,00 €	
Rückbau Überbau	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	720	t	50,00 €	36.000,00 €	
Hilfskonstruktion, Ausschleppen	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges	1	psch	600.000,00 €	600.000,00 €	
					<b>664.000,00 €</b>	
<b>6 Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>						
Aushub	Fachwerk, Baugrube, Aushub	890	m3	100,00 €	89.000,00 €	
Verfüllung	Fachwerk, Baugrube, Verfüllung	100	m3	180,00 €	18.000,00 €	
Dammprofilierung	Fachwerk, Baugrube, Sonstiges	1	psch	12.000,00 €	12.000,00 €	
					<b>119.000,00 €</b>	
<b>7 Verbauten und Behelfe</b>						
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	830	m2	374,10 €	310.500,00 €	
	Verbauten wasserdicht	830	m2	350,00 €	290.500,00 €	
	Rückverankerung Steifen	10	Stk	1.000,00 €	10.000,00 €	
	Sicherung Baugrube Überflutung	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €	
Hilfsbrücken	Sonstige Maßnahmen, Baubehelf Brücken, Hilfsbrücke	2	St	94.300,00 €	188.600,00 €	
	Transport, Ein- und Ausbau	2	St	70.000,00 €	140.000,00 €	
	Hilfsbrückenaufleger	4	St	10.000,00 €	40.000,00 €	
	Aushub	50	m3	100,00 €	5.000,00 €	
	Verfüllung	20	m3	180,00 €	3.600,00 €	
Düker	Sonstige Maßnahmen, Baubehelf Brücken, Kabelbrücke	1	psch	70.000,00 €	70.000,00 €	
	Düker	1	psch	60.000,00 €	60.000,00 €	
	prov. Kabelführung	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €	
					<b>569.100,00 €</b>	
<b>8 Wasserhaltungsmaßnahmen</b>						
Wasserhaltung	Baugrubenumschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
					<b>20.000,00 €</b>	
<b>9 Gründungen</b>						
Tiefgründung	Stahlbrücken, Fachwerk, Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	988.000,00 €	988.000,00 €	
	Bohrpfähle DU 1,50 m	400	m	1.300,00 €	520.000,00 €	
	Kolkchutz (Spundwand)	370	m2	360,00 €	133.200,00 €	
	Pfahlkopfplatte Ortbeton	558	m3	600,00 €	334.800,00 €	
					<b>988.000,00 €</b>	

<b>10 Baukörper</b>						
Überbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau	1.060	m2	6.981,13 €		7.400.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen	1.450	t	4.800,00 €		6.960.000,00 €
	Kalottenlager	4	Stk	8.500,00 €		34.000,00 €
	Brückenablauf	4	Stk	1.500,00 €		6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung	1	psch	300.000,00 €		300.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz	1	psch	100.000,00 €		100.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	160.000,00 €		160.000,00 €
	Längsvershub	1	psch	100.000,00 €		100.000,00 €
	Kopplung der Überbauten	1	psch	60.000,00 €		60.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Fachwerk, Widerlager, Ortbeton	230	m3	1.482,61 €		341.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel	230	m3	700,00 €		161.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	20.000,00 €		20.000,00 €
	Kran für WL	2	Stk	80.000,00 €		160.000,00 €
						<b>7.901.000,00 €</b>
<b>11 Einbauteile und Ausstattung</b>						
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Fachwerk, Sonstiges	1	psch	281.440,00 €		281.440,00 €
	Füllstabgeländer	12	m	350,00 €		4.200,00 €
	Entwässerung Überbau	100	m	300,00 €		30.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	11	m	2.400,00 €		26.400,00 €
	Brückenabschluss Querfuge, Schotterbettr.	11	m	3.600,00 €		39.600,00 €
	Unterschottermatte	930	m2	68,00 €		63.240,00 €
	Sonstiges, Ausstattung, Fugen, Betonkabelkanal, usw.	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
	Erdung	1	psch	8.000,00 €		8.000,00 €
	Abdichtungen, Zulage ÜKO-Nische, Pressenpunkte	1	psch	50.000,00 €		50.000,00 €
	Entwässerung (Filtersteine, Grundrohr, Schächte)	1	psch	20.000,00 €		20.000,00 €
	Böschungstreppe	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
						<b>281.440,00 €</b>
<b>aus KP 01 - KIB</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>13.043.940,00 €</b>
<b>12 Entsorgung</b>						
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €		40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	82.300,00 €		82.300,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	890	m3	10,00 €		8.900,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	890	m3	40,00 €		35.600,00 €
	Erdstoff Entsorgung	890	m3	20,00 €		17.800,00 €
	Bauabfälle Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	80	m3	50,00 €		4.000,00 €
	Bauabfälle Transport zur Deponie	80	m3	150,00 €		12.000,00 €
	Bauabfälle Entsorgung	80	m3	50,00 €		4.000,00 €
Entsorgung Abdichtung	Altlastenbeseitigung Z3	6	m3	300,00 €		1.800,00 €
<b>aus KP 11 - Entsorgung</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>124.100,00 €</b>
<b>13 Zusammenhangsleistungen</b>						
BE UE	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	6.396.390 €		6.396.390,00 €
Ausrüstungstechnik	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	3.170.645 €		3.170.650,00 €
Umwelt	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	4.964.341 €		4.964.350,00 €
Kampfmittel	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	3.650.000 €		3.650.000,00 €
Kabeltiefbau	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	319.235 €		319.240,00 €
Grunderwerb (vorüberg.)	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	2.000.000 €		2.000.000,00 €
Grunderwerb (dauerh.)	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	- €		- €
Risiko	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	7.500.000 €		7.500.000,00 €
<b>aus KP übergeordnete Leistungen</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>13.328.300,00 €</b>
				Kostenanteil EÜ Saaleflutbrücke = 47,6%		
<b>Gesamtkosten</b>						<b>26.496.340,00 €</b>

## Anlage 4.2

### ESF- Elster-Saale-Flutbrücken, Gesamtplanung - mit Zusatzleistungen Geh- und Radweg - Variante 1a

Grobkostenschätzung Ersatzneubau EÜ Saalebrücke, km 9,156 - Vorzugsvariante - 2-gleisige Fachwerkbrücke, Lst = 100 m, ohne Umfahrung						
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis	
<b>1. Ausführungsplanung</b>						
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung EÜ Saale	1	psch	639.830,00 €	639.830,00 €	
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung Geh- und Radweg	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €	
					<b>689.830,00 €</b>	
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>						
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung EÜ Saale	1	psch	1.599.570,00 €	1.599.570,00 €	
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung Geh- und Radweg (zusätzlich)	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €	
Baustraße, Baubereich	Baustraße	1.100	m2	50,00 €	55.000,00 €	
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	90.000,00 €	90.000,00 €	
					<b>1.824.570,00 €</b>	
<b>3. Baufeldfreimachung</b>						
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche EÜ Saale	2.800	m2	15,00 €	42.000,00 €	
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche Geh- und Radweg	1.450	m2	15,00 €	21.750,00 €	
Umleitung Fuß- und Radweg	Öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln und Leitungen EÜ Saale	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln Geh- und Radweg (zusätzlich)	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €	
Sicherung Einbauten Dritter	Sonstiges	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €	
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitsschutz, Sonstiges EÜ Saale	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €	
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitsschutz, Sonstiges Geh- und Radweg (zusätzlich)	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €	
					<b>133.750,00 €</b>	
<b>4. Verkehrssicherung</b>						
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung EÜ Saale	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung Geh- und Radweg (zusätzlich)	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €	
					<b>30.000,00 €</b>	
<b>5. Rückbau / Abbruch</b>						
Rückbau Widerlager	Abbruchmaßnahmen, Brücke, WI aus Beton	80	m3	350,00 €	28.000,00 €	
Rückbau Überbau	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	720	t	50,00 €	36.000,00 €	
Hilfskonstruktion, Ausschleiben	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges	1	psch	600.000,00 €	600.000,00 €	
					<b>664.000,00 €</b>	
<b>6. Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>						
Aushub	Fachwerk, Baugrube, Aushub EÜ Saale	890	m3	100,00 €	89.000,00 €	
Aushub	Fachwerk, Baugrube, Aushub Geh- und Radweg (zus.)	400	m3	100,00 €	40.000,00 €	
Verfüllung	Fachwerk, Baugrube, Verfüllung EÜ Saale	100	m3	180,00 €	18.000,00 €	
Verfüllung	Fachwerk, Baugrube, Verfüllung Geh- und Radweg (zus.)	80	m3	180,00 €	14.400,00 €	
Verfüllung	Rampen Geh- und Radweg (zusätzlich)	1.470	m3	180,00 €	264.600,00 €	
Dammprofilierung	Fachwerk, Baugrube, Sonstiges EÜ Saale	1	psch	12.000,00 €	12.000,00 €	
Dammprofilierung	Rampen Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €	
					<b>468.000,00 €</b>	
<b>7. Verbauten und Behelfe</b>						
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	830	m2	496,99 €	412.500,00 €	
	Verbauten wasserdicht EÜ Saale	830	m2	350,00 €	290.500,00 €	
	Verbauten wasserdicht Geh- und Radweg (zusätzlich)	200	m2	350,00 €	70.000,00 €	
	Rückverankerung Steifen EÜ Saale	10	Stk	1.000,00 €	10.000,00 €	
	Rückverankerung Steifen Geh- und Radweg (zusätzlich)	2	Stk	1.000,00 €	2.000,00 €	
	Sicherung Baugrube Überflutung EÜ Saale	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €	
	Sicherung Baugrube Überflutung Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €	
Hilfsbrücken	Sonstige Maßnahmen, Baubehelf Brücken, Hilfsbrücke	2	St	94.300,00 €	188.600,00 €	
	Transport, Ein- und Ausbau	2	St	70.000,00 €	140.000,00 €	
	Hilfsbrückenaufleger	4	St	10.000,00 €	40.000,00 €	
	Aushub	50	m3	100,00 €	5.000,00 €	
	Verfüllung	20	m3	180,00 €	3.600,00 €	
Düker	Sonstige Maßnahmen, Baubehelf Brücken, Kabelbrücke	1	psch	70.000,00 €	70.000,00 €	
	Düker	1	psch	60.000,00 €	60.000,00 €	
	prov. Kabelführung	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €	
					<b>671.100,00 €</b>	

<b>8 Wasserhaltungsmaßnahmen</b>					
Wasserhaltung	Baugrubenumschließung, Sonstiges EÜ Saale	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Wasserhaltung	Sonstiges Geh- und Radweg + Rampen (zusätzlich)	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					50.000,00 €
<b>9 Gründungen</b>					
Tiefgründung	Stahlbrücken, Fachwerk, Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	1.168.800,00 €	1.168.800,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m EÜ Saale	400	m	1.300,00 €	520.000,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m Geh- und Radweg (zusätzlich)	80	m	1.300,00 €	104.000,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) EÜ Saale	370	m2	360,00 €	133.200,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) Geh- und Radweg (zus.)	80	m2	360,00 €	28.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton EÜ Saale	558	m3	600,00 €	334.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton Geh- und Radweg (zus.)	80	m3	600,00 €	48.000,00 €
					1.168.800,00 €
<b>10 Baukörper</b>					
Überbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau	1.060	m2	7.469,81 €	7.918.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen EÜ Saale	1.450	t	4.800,00 €	6.960.000,00 €
	Überbau - Geh- und Radweg (Tragwerk zus.)	20	t	4.800,00 €	96.000,00 €
	Zusätzliche Konsole - Geh- und Radweg	80	t	4.800,00 €	384.000,00 €
	Kalottenlager	4	Stk	8.500,00 €	34.000,00 €
	Brückenablauf EÜ Saale	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Brückenablauf Geh- und Radweg	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung EÜ Saale	1	psch	300.000,00 €	300.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz EÜ Saale	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	12.000,00 €	12.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	170.000,00 €	170.000,00 €
	Längsverschub EÜ Saale	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
	Längsverschub Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Kopplung der Überbauten	1	psch	60.000,00 €	60.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Fachwerk, Widerlager, Ortbeton	230	m3	1.708,70 €	393.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel EÜ Saale	230	m3	700,00 €	161.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel Geh- und Radweg (zus.)	60	m3	700,00 €	42.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
	Kran für WL EÜ Saale	2	Stk	80.000,00 €	160.000,00 €
	Kran für WL Geh- und Radweg (zus.)	2	Stk	5.000,00 €	10.000,00 €
					8.481.000,00 €
<b>11 Einbauteile und Ausstattung</b>					
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Fachwerk, Sonstiges	1	psch	398.940,00 €	398.940,00 €
	Füllstabgeländer	12	m	350,00 €	4.200,00 €
	Schutzzaun Überbau (zus.)	100	m	100,00 €	10.000,00 €
	Schutzzaun Rampen (zus.)	80	m	100,00 €	8.000,00 €
	Geländer Rampen (zus.)	230	m	150,00 €	34.500,00 €
	Entwässerung Überbau	100	m	300,00 €	30.000,00 €
	Entwässerung Überbau Geh- und Radweg (zus.)	100	m	300,00 €	30.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	11	m	2.400,00 €	26.400,00 €
	Brückenabschluss Querfuge, Schotterbettr.	11	m	3.600,00 €	39.600,00 €
	Unterschottermatte	930	m2	68,00 €	63.240,00 €
	Sonstiges, Ausstattung, Fugen, Betonkabelkanal, usw.	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
	Erdung	1	psch	8.000,00 €	8.000,00 €
	Abdichtungen, Zulage ÜKO-Nische, Pressenpunkte	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
	Entwässerung (Filtersteine, GR, Schächte) EÜ Saale	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
	Entwässerung (Filtersteine usw.) Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
	Entwässerung Rampenbereich Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
	Böschungstreppe	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					398.940,00 €
<b>12 Straßenbau</b>					
Abbruch vorh. Radweg (südl. WL)	Abbruch mit Entsorgung	320	m2	110,00 €	35.200,00 €
Geh- und Radweg	Außenanlagen, Befestigte Flächen, Straßen	780	m2	250,00 €	195.000,00 €
					230.200,00 €
aus KP 01 - KIB +	Zusatzkosten Geh- und Radweg			Summe der Baukosten	14.810.190,00 €

<b>13 Entsorgung</b>						
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €		40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	137.800,00 €		137.800,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	890	m3	10,00 €		8.900,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	890	m3	40,00 €		35.600,00 €
	Erdstoff Entsorgung	890	m3	20,00 €		17.800,00 €
	Erdstoff Entsorgung ges. Geh- und Radweg (zus.)	400	m3	70,00 €		28.000,00 €
	Bauabfälle Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	80	m3	50,00 €		4.000,00 €
	Bauabfälle Transport zur Deponie	80	m3	150,00 €		12.000,00 €
	Bauabfälle Entsorgung	80	m3	50,00 €		4.000,00 €
	Bauabfälle Entsorgung ges. Geh- und Radweg	110	m3	250,00 €		27.500,00 €
Entsorgung Abdichtung	Altlastenbeseitigung Z3	6	m3	300,00 €		1.800,00 €
aus KP 11 - Entsorgung +	Zusatzkosten Geh- und Radweg			Summe der Baukosten		179.600,00 €
<b>14 Zusammenhangsleistungen</b>						
BE UE	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	6.396.390 €		6.396.390,00 €
Ausrüstungstechnik	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	3.170.645 €		3.170.650,00 €
Umwelt	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	4.964.341 €		4.964.350,00 €
Kampfmittel	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	3.650.000 €		3.650.000,00 €
Kabeltiefbau	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	319.235 €		319.240,00 €
Grunderwerb (vorüberg.)	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	2.000.000 €		2.000.000,00 €
Grunderwerb (dauerh.)	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	- €		- €
Risiko	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	7.500.000 €		7.500.000,00 €
aus KP übergeordnete Leistungen	Kostenanteil EÜ Saaleflutbrücke = 47,6%			Summe der Baukosten		13.328.300,00 €
<b>Gesamtkosten</b>						<b>28.318.090,00 €</b>

ESF- Elster-Saale-Flutbrücken, Gesamtplanung - mit Zusatzleistungen Geh- und Radweg - Variante 1b

Grobkostenschätzung Ersatzneubau EÜ Saalebrücke, km 9,156 - Vorzugsvariante - 2-gleisige Fachwerkbrücke, Lst = 100 m, ohne Umfahrung					
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1. Ausführungsplanung</b>					
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung EÜ Saale	1	psch	639.830,00 €	639.830,00 €
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung Geh- und Radweg	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
					<b>689.830,00 €</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>					
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung EÜ Saale	1	psch	1.599.570,00 €	1.599.570,00 €
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung Geh- und Radweg (zusätzlich)	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
Baustraße, Baubereich	Baustraße	1.100	m2	50,00 €	55.000,00 €
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	90.000,00 €	90.000,00 €
					<b>1.824.570,00 €</b>
<b>3. Baufeldfreimachung</b>					
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche EÜ Saale	2.800	m2	15,00 €	42.000,00 €
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche Geh- und Radweg	2.200	m2	15,00 €	33.000,00 €
Umleitung Fuß- und Radweg	öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln und Leitungen EÜ Saale	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln Geh- und Radweg (zusätzlich)	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
Sicherung Einbauten Dritter	Sonstiges	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges EÜ Saale	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges Geh- und Radweg (zusätzlich)	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
					<b>140.000,00 €</b>
<b>4. Verkehrssicherung</b>					
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung EÜ Saale	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung Geh- und Radweg (zusätzlich)	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>30.000,00 €</b>
<b>5. Rückbau / Abbruch</b>					
Rückbau Widerlager	Abbruchmaßnahmen, Brücke, WI aus Beton	80	m3	350,00 €	28.000,00 €
Rückbau Überbau	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	720	t	50,00 €	36.000,00 €
Hilfskonstruktion, Ausschleppen	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges	1	psch	600.000,00 €	600.000,00 €
					<b>664.000,00 €</b>
<b>6. Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>					
Aushub	Fachwerk, Baugrube, Aushub EÜ Saale	890	m3	100,00 €	89.000,00 €
Aushub	Fachwerk, Baugrube, Aushub Geh- und Radweg (zus.)	610	m3	100,00 €	61.000,00 €
Verfüllung	Fachwerk, Baugrube, Verfüllung EÜ Saale	100	m3	180,00 €	18.000,00 €
Verfüllung	Fachwerk, Baugrube, Verfüllung Geh- und Radweg (zus.)	350	m3	180,00 €	63.000,00 €
Verfüllung	Rampen Geh- und Radweg (zusätzlich)	100	m3	180,00 €	18.000,00 €
Dammprofilierung	Fachwerk, Baugrube, Sonstiges EÜ Saale	1	psch	12.000,00 €	12.000,00 €
Dammprofilierung	Rampen Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
					<b>276.000,00 €</b>
<b>7. Verbauten und Behelfe</b>					
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	830	m2	464,46 €	385.500,00 €
	Verbauten wasserdicht EÜ Saale	830	m2	350,00 €	290.500,00 €
	Verbauten wasserdicht Geh- und Radweg (zusätzlich)	200	m2	350,00 €	70.000,00 €
	Rückverankerung Steifen EÜ Saale	10	Stk	1.000,00 €	10.000,00 €
	Rückverankerung Steifen Geh- und Radweg (zusätzlich)	2	Stk	1.000,00 €	2.000,00 €
	Sicherung Baugrube Überflutung EÜ Saale	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Sicherung Baugrube Überflutung Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	3.000,00 €	3.000,00 €
Hilfsbrücken	Sonstige Maßnahmen, Baubehelf Brücken, Hilfsbrücke	2	St	94.300,00 €	188.600,00 €
	Transport, Ein- und Ausbau	2	St	70.000,00 €	140.000,00 €
	Hilfsbrückenaufleger	4	St	10.000,00 €	40.000,00 €
	Aushub	50	m3	100,00 €	5.000,00 €
	Verfüllung	20	m3	180,00 €	3.600,00 €
Düker	Sonstige Maßnahmen, Baubehelf Brücken, Kabelbrücke	1	psch	70.000,00 €	70.000,00 €
	Düker	1	psch	60.000,00 €	60.000,00 €
	prov. Kabelführung	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>644.100,00 €</b>

<b>8 Wasserhaltungsmaßnahmen</b>					
Wasserhaltung	Baugrubenumschließung, Sonstiges EÜ Saale	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Wasserhaltung	Sonstiges Geh- und Radweg + Rampen (zusätzlich)	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
					<b>25.000,00 €</b>
<b>9 Gründungen</b>					
Tiefgründung	Stahlbrücken, Fachwerk, Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	1.168.800,00 €	1.168.800,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m EÜ Saale	400	m	1.300,00 €	520.000,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m Geh- und Radweg (zusätzlich)	80	m	1.300,00 €	104.000,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) EÜ Saale	370	m2	360,00 €	133.200,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) Geh- und Radweg (zus.)	80	m2	360,00 €	28.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton EÜ Saale	558	m3	600,00 €	334.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton Geh- und Radweg (zus.)	80	m3	600,00 €	48.000,00 €
					<b>1.168.800,00 €</b>
<b>10 Baukörper</b>					
Überbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau	1.060	m2	7.469,81 €	7.918.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen EÜ Saale	1.450	t	4.800,00 €	6.960.000,00 €
	Überbau - Geh- und Radweg (Tragwerk zus.)	20	t	4.800,00 €	96.000,00 €
	Zusätzliche Konsole - Geh- und Radweg	80	t	4.800,00 €	384.000,00 €
	Kalottenlager	4	Stk	8.500,00 €	34.000,00 €
	Brückenablauf EÜ Saale	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Brückenablauf Geh- und Radweg	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung EÜ Saale	1	psch	300.000,00 €	300.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz EÜ Saale	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	12.000,00 €	12.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	170.000,00 €	170.000,00 €
	Längsverschiebung EÜ Saale	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
	Längsverschiebung Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Kopplung der Überbauten	1	psch	60.000,00 €	60.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Fachwerk, Widerlager, Ortbeton	230	m3	1.708,70 €	393.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel EÜ Saale	230	m3	700,00 €	161.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel Geh- und Radweg (zus.)	60	m3	700,00 €	42.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
	Kran für WL EÜ Saale	2	Stk	80.000,00 €	160.000,00 €
	Kran für WL Geh- und Radweg (zus.)	2	Stk	5.000,00 €	10.000,00 €
					<b>8.481.000,00 €</b>
<b>11 Einbauteile und Ausstattung</b>					
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Fachwerk, Sonstiges	1	psch	362.440,00 €	362.440,00 €
	Füllstabgeländer	12	m	350,00 €	4.200,00 €
	Schutzzaun Überbau (zus.)	100	m	100,00 €	10.000,00 €
	Schutzzaun Rampen (zus.)	60	m	100,00 €	6.000,00 €
	Geländer Rampen (zus.)	100	m	150,00 €	15.000,00 €
	Entwässerung Überbau	100	m	300,00 €	30.000,00 €
	Entwässerung Überbau Geh- und Radweg (zus.)	100	m	300,00 €	30.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	11	m	2.400,00 €	26.400,00 €
	Brückenabschluss Querfuge, Schotterbettr.	11	m	3.600,00 €	39.600,00 €
	Unterschottermatte	930	m2	68,00 €	63.240,00 €
	Sonstiges, Ausstattung, Fugen, Betonkabelkanal, usw.	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
	Erdung	1	psch	8.000,00 €	8.000,00 €
	Abdichtungen, Zulage ÜKO-Nische, Pressenpunkte	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
	Entwässerung (Filtersteine, GR, Schächte) EÜ Saale	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
	Entwässerung (Filtersteine usw.) Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
	Entwässerung Rampenbereich Geh- und Radweg (zus.)	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
	Böschungstreppe	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>362.440,00 €</b>
<b>12 Straßenbau</b>					
Geh- und Radweg	Außenanlagen, Befestigte Flächen, Straßen	1.760	m2	250,00 €	440.000,00 €
					<b>440.000,00 €</b>
aus KP 01 - KIB +	Zusatzkosten Geh- und Radweg			Summe der Baukosten	<b>14.745.740,00 €</b>

13 Entsorgung					
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	125.000,00 €	125.000,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	890	m3	10,00 €	8.900,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	890	m3	40,00 €	35.600,00 €
	Erdstoff Entsorgung	890	m3	20,00 €	17.800,00 €
	Erdstoff Entsorgung ges. Geh- und Radweg (zus.)	610	m3	70,00 €	42.700,00 €
	Bauabfälle Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	80	m3	50,00 €	4.000,00 €
	Bauabfälle Transport zur Deponie	80	m3	150,00 €	12.000,00 €
Bauabfälle Entsorgung	80	m3	50,00 €	4.000,00 €	
Entsorgung Abdichtung	Altlastenbeseitigung Z3	6	m3	300,00 €	1.800,00 €
aus KP 11 - Entsorgung +		Zusatzkosten Geh- und Radweg		Summe der Baukosten	166.800,00 €
<b>14 Zusammenhangsleistungen</b>					
BE UE	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	6.396.390 €	6.396.390,00 €
Ausrüstungstechnik	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	3.170.645 €	3.170.650,00 €
Umwelt	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	4.964.341 €	4.964.350,00 €
Kampfmittel	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	3.650.000 €	3.650.000,00 €
Kabeltiefbau	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	319.235 €	319.240,00 €
Grunderwerb (vorübergeh.)	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	2.000.000 €	2.000.000,00 €
Grunderwerb (dauerh.)	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	- €	- €
Risiko	wird anteilig auf alle Ingenieurbauwerke aufgeteilt	1	psch	7.500.000 €	7.500.000,00 €
aus KP übergeordnete Leistungen		Kostenanteil EÜ Saaleflutbrücke = 47,6%		Summe der Baukosten	13.328.300,00 €
<b>Gesamtkosten</b>					<b>28.240.840,00 €</b>

## Anlage 4.3

### Separate Geh- und Radwegbrücke - Variante 2.1a

Grobkostenschätzung Fachwerkbrücke bahnlings, parallel zur Bahn					
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1. Ausführungsplanung</b>					
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung Geh- und Radweg	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
					<b>80.000,00 €</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>					
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung Geh- und Radweg	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
Baustraße, Baubereich	Baustraße	500	m2	50,00 €	25.000,00 €
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>155.000,00 €</b>
<b>3. Baufeldfreimachung</b>					
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche Geh- und Radweg	1.470	m2	15,00 €	22.050,00 €
Umleitung Fuß- und Radweg	öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
					<b>62.050,00 €</b>
<b>4. Verkehrssicherung</b>					
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung Geh- und Radweg	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>10.000,00 €</b>
<b>5. Rückbau / Abbruch</b>					
Rückbau Gehweg	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	30	t	50,00 €	1.500,00 €
Hilfskonstruktion, Ausschleiben	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges (anteilmäßig)	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
					<b>26.500,00 €</b>
<b>6. Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>					
Aushub	Aushub Geh- und Radweg	900	m3	100,00 €	90.000,00 €
Verfüllung	Verfüllung Geh- und Radweg	110	m3	180,00 €	19.800,00 €
Verfüllung	Rampen Geh- und Radweg	2.930	m3	180,00 €	527.400,00 €
Dammprofilierung	Rampen Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>667.200,00 €</b>
<b>7. Verbauten und Behelfe</b>					
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	320	m2	443,75 €	142.000,00 €
	Verbauten wasserdicht Geh- und Radweg	320	m2	350,00 €	112.000,00 €
	Sicherung Baugrube Überflutung Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>142.000,00 €</b>
<b>8. Wasserhaltungsmaßnahmen</b>					
Wasserhaltung	Geh- und Radweg + Rampen	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>30.000,00 €</b>
<b>9. Gründungen</b>					
Tiefgründung	Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	325.800,00 €	325.800,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m Geh- und Radweg	180	m	1.300,00 €	234.000,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) Geh- und Radweg	130	m2	360,00 €	46.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton Geh- und Radweg	75	m3	600,00 €	45.000,00 €
					<b>325.800,00 €</b>
<b>10. Baukörper</b>					
Überbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau	370	m2	3.059,46 €	1.132.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen EÜ Saale	220	t	4.800,00 €	1.056.000,00 €
	Brückenablauf Geh- und Radweg	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz Geh- und Radweg	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
	Längverschub Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Fachwerk, Widerlager, Ortbeton	230	m3	495,65 €	114.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel Geh- und Radweg	120	m3	700,00 €	84.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Kran für WL Geh- und Radweg (anteilm.)	2	Stk	10.000,00 €	20.000,00 €
					<b>1.326.000,00 €</b>

11 Einbauteile und Ausstattung					
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Fachwerk, Sonstiges	1	psch	128.500,00 €	128.500,00 €
	Füllstabgeländer	20	m	350,00 €	7.000,00 €
	Geländer Rampen	270	m	150,00 €	40.500,00 €
	Entwässerung Überbau Geh- und Radweg (zus.)	60	m	300,00 €	18.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	10	m	1.500,00 €	15.000,00 €
	Erdung	1	psch	3.000,00 €	3.000,00 €
	Abdichtungen, Pressenpunkte	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Entwässerung WL (Filtersteine usw.) Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
	Entwässerung Rampenbereich Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>128.500,00 €</b>
12 Straßenbau					
Abbruch vorh. Radweg (südl. WL)	Abbruch mit Entsorgung	320	m2	110,00 €	35.200,00 €
Geh- und Radweg	Außenanlagen, Befestigte Flächen, Straßen	600	m2	250,00 €	150.000,00 €
					<b>185.200,00 €</b>
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>3.138.250,00 €</b>
13 Entsorgung					
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	90.500,00 €	90.500,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	900	m3	10,00 €	9.000,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	900	m3	40,00 €	36.000,00 €
	Erdstoff Entsorgung	900	m3	20,00 €	18.000,00 €
	Bauabfälle Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	110	m3	50,00 €	5.500,00 €
	Bauabfälle Transport zur Deponie	110	m3	150,00 €	16.500,00 €
	Bauabfälle Entsorgung	110	m3	50,00 €	5.500,00 €
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>130.500,00 €</b>
14 Zusammenhangsleistungen					
Umwelt	anteilmäßig	1	psch	90.000 €	90.000,00 €
Kampfmittel	anteilmäßig	1	psch	80.000 €	80.000,00 €
Grunderwerb (vorüberg.)	anteilmäßig	1	psch	20.000 €	20.000,00 €
Grunderwerb (dauerh.)		1	psch	80.000 €	80.000,00 €
Risiko		1	psch	30.000 €	30.000,00 €
<b>Zusammenhangskosten</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>300.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>					<b>3.568.750,00 €</b>

Separate Geh- und Radwegbrücke - Variante 2.1b

Grobkostenschätzung Fachwerkbrücke bahnrechts, parallel zur Bahn					
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1. Ausführungsplanung</b>					
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung Geh- und Radweg	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
					<b>80.000,00 €</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>					
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung Geh- und Radweg	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
Baustraße, Baubereich	Baustraße	500	m2	50,00 €	25.000,00 €
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>155.000,00 €</b>
<b>3. Baufeldfreimachung</b>					
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche Geh- und Radweg	2.300	m2	15,00 €	34.500,00 €
Umleitung Fuß- und Radweg	öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
					<b>74.500,00 €</b>
<b>4. Verkehrssicherung</b>					
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung Geh- und Radweg	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>10.000,00 €</b>
<b>5. Rückbau / Abbruch</b>					
Rückbau Gehweg	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	30	t	50,00 €	1.500,00 €
Hilfskonstruktion, Ausschleiben	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges (anteilmäßig)	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
					<b>26.500,00 €</b>
<b>6. Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>					
Aushub	Aushub Geh- und Radweg	550	m3	100,00 €	55.000,00 €
Verfüllung	Verfüllung Geh- und Radweg	300	m3	180,00 €	54.000,00 €
Verfüllung	Rampen Geh- und Radweg	100	m3	180,00 €	18.000,00 €
Dammprofilierung	Rampen Geh- und Radweg	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
					<b>142.000,00 €</b>
<b>7. Verbauten und Behelfe</b>					
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	320	m2	381,25 €	122.000,00 €
	Verbauten wasserdicht Geh- und Radweg	320	m2	350,00 €	112.000,00 €
	Sicherung Baugrube Überflutung Geh- und Radweg	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>122.000,00 €</b>
<b>8. Wasserhaltungsmaßnahmen</b>					
Wasserhaltung	Geh- und Radweg + Rampen	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>10.000,00 €</b>
<b>9. Gründungen</b>					
Tiefgründung	Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	325.800,00 €	325.800,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m Geh- und Radweg	180	m	1.300,00 €	234.000,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) Geh- und Radweg	130	m2	360,00 €	46.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton Geh- und Radweg	75	m3	600,00 €	45.000,00 €
					<b>325.800,00 €</b>
<b>10. Baukörper</b>					
Überbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau	370	m2	3.059,46 €	1.132.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen EÜ Saale	220	t	4.800,00 €	1.056.000,00 €
	Brückenablauf Geh- und Radweg	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz Geh- und Radweg	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
	Längsvershub Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Fachwerk, Widerlager, Ortbeton	230	m3	434,78 €	100.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel Geh- und Radweg	100	m3	700,00 €	70.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Kran für WL Geh- und Radweg (anteilm.)	2	Stk	10.000,00 €	20.000,00 €
					<b>1.312.000,00 €</b>

<b>11 Einbauteile und Ausstattung</b>						
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Fachwerk, Sonstiges	1	psch	98.500,00 €		98.500,00 €
	Füllstabgeländer	20	m	350,00 €		7.000,00 €
	Geländer Rampen	70	m	150,00 €		10.500,00 €
	Entwässerung Überbau Geh- und Radweg (zus.)	60	m	300,00 €		18.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	10	m	1.500,00 €		15.000,00 €
	Erdung	1	psch	3.000,00 €		3.000,00 €
	Abdichtungen, Pressenpunkte	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
	Entwässerung WL (Filtersteine usw.) Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €		5.000,00 €
	Entwässerung Rampenbereich Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
						<b>98.500,00 €</b>
<b>12 Straßenbau</b>						
Geh- und Radweg	Außenanlagen, Befestigte Flächen, Straßen	1.480	m2	250,00 €		370.000,00 €
						<b>370.000,00 €</b>
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>2.726.300,00 €</b>
<b>13 Entsorgung</b>						
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €		40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	38.500,00 €		38.500,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	550	m3	10,00 €		5.500,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	550	m3	40,00 €		22.000,00 €
	Erdstoff Entsorgung	550	m3	20,00 €		11.000,00 €
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>78.500,00 €</b>
<b>14 Zusammenhangsleistungen</b>						
Umwelt	anteilmäßig	1	psch	90.000 €		90.000,00 €
Kampfmittel	anteilmäßig	1	psch	70.000 €		70.000,00 €
Grunderwerb (vorüberg.)	anteilmäßig	1	psch	- €		- €
Grunderwerb (dauerh.)		1	psch	- €		- €
Risiko		1	psch	20.000 €		20.000,00 €
<b>Zusammenhangskosten</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>180.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>						<b>2.984.800,00 €</b>

Separate Geh- und Radwegbrücke - Variante 2.1c

Grobkostenschätzung Fachwerkbrücke bahnlings, 100 gon zur Saale					
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1. Ausführungsplanung</b>					
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung Geh- und Radweg	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
					<b>80.000,00 €</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>					
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung Geh- und Radweg	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
Baustraße, Baubereich	Baustraße	500	m2	50,00 €	25.000,00 €
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>155.000,00 €</b>
<b>3. Baufeldfreimachung</b>					
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche Geh- und Radweg	1.980	m2	15,00 €	29.700,00 €
Umleitung Fuß- und Radweg	öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
					<b>69.700,00 €</b>
<b>4. Verkehrssicherung</b>					
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung Geh- und Radweg	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>10.000,00 €</b>
<b>5. Rückbau / Abbruch</b>					
Rückbau Gehweg	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	30	t	50,00 €	1.500,00 €
Hilfskonstruktion, Ausschleppen	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges (anteilmäßig)	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
					<b>26.500,00 €</b>
<b>6. Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>					
Aushub	Aushub Geh- und Radweg	1.190	m3	100,00 €	119.000,00 €
Verfüllung	Verfüllung Geh- und Radweg	110	m3	180,00 €	19.800,00 €
Verfüllung	Rampen Geh- und Radweg	2.930	m3	180,00 €	527.400,00 €
Dammprofilierung	Rampen Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>696.200,00 €</b>
<b>7. Verbauen und Behelfe</b>					
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	320	m2	475,00 €	152.000,00 €
	Verbauen wasserdicht Geh- und Radweg	320	m2	350,00 €	112.000,00 €
	Sicherung Baugrube Überflutung Geh- und Radweg	1	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
					<b>152.000,00 €</b>
<b>8. Wasserhaltungsmaßnahmen</b>					
Wasserhaltung	Geh- und Radweg + Rampen	1	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
					<b>40.000,00 €</b>
<b>9. Gründungen</b>					
Tiefgründung	Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	325.800,00 €	325.800,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m Geh- und Radweg	180	m	1.300,00 €	234.000,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) Geh- und Radweg	130	m2	360,00 €	46.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton Geh- und Radweg	75	m3	600,00 €	45.000,00 €
					<b>325.800,00 €</b>
<b>10. Baukörper</b>					
Überbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau	370	m2	3.059,46 €	1.132.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen EU Saale	220	t	4.800,00 €	1.056.000,00 €
	Brückenablauf Geh- und Radweg	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz Geh- und Radweg	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Fachwerk, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
	Längsverschiebung Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Fachwerk, Widerlager, Ortbeton	230	m3	495,65 €	114.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel Geh- und Radweg	120	m3	700,00 €	84.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Kran für WL Geh- und Radweg (anteilm.)	2	Stk	10.000,00 €	20.000,00 €
					<b>1.326.000,00 €</b>

11 Einbauteile und Ausstattung					
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Fachwerk, Sonstiges	1	psch	128.500,00 €	128.500,00 €
	Füllstabgeländer	20	m	350,00 €	7.000,00 €
	Geländer Rampen	270	m	150,00 €	40.500,00 €
	Entwässerung Überbau Geh- und Radweg (zus.)	60	m	300,00 €	18.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	10	m	1.500,00 €	15.000,00 €
	Erdung	1	psch	3.000,00 €	3.000,00 €
	Abdichtungen, Pressenpunkte	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Entwässerung WL (Filtersteine usw.) Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
	Entwässerung Rampenbereich Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>128.500,00 €</b>
12 Straßenbau					
Geh- und Radweg	Außenanlagen, Befestigte Flächen, Straßen	760	m2	250,00 €	190.000,00 €
					<b>190.000,00 €</b>
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>3.199.700,00 €</b>
13 Entsorgung					
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	83.300,00 €	83.300,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	1.190	m3	10,00 €	11.900,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	1.190	m3	40,00 €	47.600,00 €
	Erdstoff Entsorgung	1.190	m3	20,00 €	23.800,00 €
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>123.300,00 €</b>
14 Zusammenhangsleistungen					
Umwelt	anteilmäßig	1	psch	120.000 €	120.000,00 €
Kampfmittel	anteilmäßig	1	psch	100.000 €	100.000,00 €
Grunderwerb (vorüberg.)	anteilmäßig	1	psch	40.000 €	40.000,00 €
Grunderwerb (dauerh.)		1	psch	90.000 €	90.000,00 €
Risiko		1	psch	40.000 €	40.000,00 €
<b>Zusammenhangskosten</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>390.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>					<b>3.713.000,00 €</b>

Separate Geh- und Radwegbrücke - Variante 2.2a

Grobkostenschätzung Stabbogenbrücke bahnlings, parallel zur Bahn					
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1. Ausführungsplanung</b>					
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung Geh- und Radweg	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
					<b>80.000,00 €</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>					
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung Geh- und Radweg	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
Baustraße, Baubereich	Baustraße	500	m2	50,00 €	25.000,00 €
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>155.000,00 €</b>
<b>3. Baufeldfreimachung</b>					
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche Geh- und Radweg	1.470	m2	15,00 €	22.050,00 €
Umleitung Fuß- und Radweg	öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitsschutz, Sonstiges	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitsschutz, Sonstiges Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
					<b>62.050,00 €</b>
<b>4. Verkehrssicherung</b>					
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung Geh- und Radweg	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>10.000,00 €</b>
<b>5. Rückbau / Abbruch</b>					
Rückbau Gehweg	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	30	t	50,00 €	1.500,00 €
Hilfskonstruktion, Ausschleiben	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges (anteilmäßig)	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
					<b>26.500,00 €</b>
<b>6. Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>					
Aushub	Aushub Geh- und Radweg	900	m3	100,00 €	90.000,00 €
Verfüllung	Verfüllung Geh- und Radweg	110	m3	180,00 €	19.800,00 €
Verfüllung	Rampen Geh- und Radweg	2.930	m3	180,00 €	527.400,00 €
Dammprofilierung	Rampen Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>667.200,00 €</b>
<b>7. Verbauten und Behelfe</b>					
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	320	m2	443,75 €	142.000,00 €
	Verbauten wasserdicht Geh- und Radweg	320	m2	350,00 €	112.000,00 €
	Sicherung Baugrube Überflutung Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>142.000,00 €</b>
<b>8. Wasserhaltungsmaßnahmen</b>					
Wasserhaltung	Geh- und Radweg + Rampen	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>30.000,00 €</b>
<b>9. Gründungen</b>					
Tiefgründung	Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	325.800,00 €	325.800,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m Geh- und Radweg	180	m	1.300,00 €	234.000,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) Geh- und Radweg	130	m2	360,00 €	46.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton Geh- und Radweg	75	m3	600,00 €	45.000,00 €
					<b>325.800,00 €</b>
<b>10. Baukörper</b>					
Überbau	Stahlbrücken, Stabbogen, Überbau	370	m2	2.670,27 €	988.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen EÜ Saale	190	t	4.800,00 €	912.000,00 €
	Brückenablauf Geh- und Radweg	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz Geh- und Radweg	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Stabbogen, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
	Längverschiebung Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Stabbogen, Widerlager, Ortbeton	230	m3	495,65 €	114.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel Geh- und Radweg	120	m3	700,00 €	84.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Kran für WL Geh- und Radweg (anteilm.)	2	Stk	10.000,00 €	20.000,00 €
					<b>1.182.000,00 €</b>

<b>11 Einbauteile und Ausstattung</b>					
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Stabbogen, Sonstiges	1	psch	128.500,00 €	128.500,00 €
	Füllstabgeländer	20	m	350,00 €	7.000,00 €
	Geländer Rampen	270	m	150,00 €	40.500,00 €
	Entwässerung Überbau Geh- und Radweg (zus.)	60	m	300,00 €	18.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	10	m	1.500,00 €	15.000,00 €
	Erdung	1	psch	3.000,00 €	3.000,00 €
	Abdichtungen, Pressenpunkte	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Entwässerung WL (Filtersteine usw.) Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
	Entwässerung Rampenbereich Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>128.500,00 €</b>
<b>12 Straßenbau</b>					
Abbruch vorh. Radweg (südl. WL)	Abbruch mit Entsorgung	320	m2	110,00 €	35.200,00 €
Geh- und Radweg	Außenanlagen, Befestigte Flächen, Straßen	600	m2	250,00 €	150.000,00 €
					<b>185.200,00 €</b>
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>2.994.250,00 €</b>
<b>13 Entsorgung</b>					
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	90.500,00 €	90.500,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	900	m3	10,00 €	9.000,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	900	m3	40,00 €	36.000,00 €
	Erdstoff Entsorgung	900	m3	20,00 €	18.000,00 €
	Bauabfälle Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	110	m3	50,00 €	5.500,00 €
	Bauabfälle Transport zur Deponie	110	m3	150,00 €	16.500,00 €
	Bauabfälle Entsorgung	110	m3	50,00 €	5.500,00 €
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>130.500,00 €</b>
<b>14 Zusammenhangsleistungen</b>					
Umwelt	anteilmäßig	1	psch	90.000 €	90.000,00 €
Kampfmittel	anteilmäßig	1	psch	80.000 €	80.000,00 €
Grunderwerb (vorüberg.)	anteilmäßig	1	psch	20.000 €	20.000,00 €
Grunderwerb (dauerh.)		1	psch	80.000 €	80.000,00 €
Risiko		1	psch	30.000 €	30.000,00 €
<b>Zusammenhangskosten</b>				<b>Summe der Baukosten</b>	<b>300.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>					<b>3.424.750,00 €</b>

Separate Geh- und Radwegbrücke - Variante 2.2b

Grobkostenschätzung Stabbogenbrücke bahnrechts, parallel zur Bahn					
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1. Ausführungsplanung</b>					
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung Geh- und Radweg	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
					<b>80.000,00 €</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>					
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung Geh- und Radweg	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
Baustraße, Baubereich	Baustraße	500	m2	50,00 €	25.000,00 €
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>155.000,00 €</b>
<b>3. Baufeldfreimachung</b>					
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche Geh- und Radweg	2.300	m2	15,00 €	34.500,00 €
Umleitung Fuß- und Radweg	öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
					<b>74.500,00 €</b>
<b>4. Verkehrssicherung</b>					
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung Geh- und Radweg	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>10.000,00 €</b>
<b>5. Rückbau / Abbruch</b>					
Rückbau Gehweg	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	30	t	50,00 €	1.500,00 €
Hilfskonstruktion, Ausschleppen	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges (anteilmäßig)	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
					<b>26.500,00 €</b>
<b>6. Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>					
Aushub	Aushub Geh- und Radweg	550	m3	100,00 €	55.000,00 €
Verfüllung	Verfüllung Geh- und Radweg	300	m3	180,00 €	54.000,00 €
Verfüllung	Rampen Geh- und Radweg	100	m3	180,00 €	18.000,00 €
Dammprofilierung	Rampen Geh- und Radweg	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
					<b>142.000,00 €</b>
<b>7. Verbauten und Behelfe</b>					
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	320	m2	381,25 €	122.000,00 €
	Verbauten wasserdicht Geh- und Radweg	320	m2	350,00 €	112.000,00 €
	Sicherung Baugrube Überflutung Geh- und Radweg	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>122.000,00 €</b>
<b>8. Wasserhaltungsmaßnahmen</b>					
Wasserhaltung	Geh- und Radweg + Rampen	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>10.000,00 €</b>
<b>9. Gründungen</b>					
Tiefgründung	Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	325.800,00 €	325.800,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m Geh- und Radweg	180	m	1.300,00 €	234.000,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) Geh- und Radweg	130	m2	360,00 €	46.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton Geh- und Radweg	75	m3	600,00 €	45.000,00 €
					<b>325.800,00 €</b>
<b>10. Baukörper</b>					
Überbau	Stahlbrücken, Stabbogen, Überbau	370	m2	2.670,27 €	988.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen EÜ Saale	190	t	4.800,00 €	912.000,00 €
	Brückenablauf Geh- und Radweg	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz Geh- und Radweg	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Stabbogen, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
	Längsvershub Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Stabbogen, Widerlager, Ortbeton	230	m3	434,78 €	100.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel Geh- und Radweg	100	m3	700,00 €	70.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Kran für WL Geh- und Radweg (anteilm.)	2	Stk	10.000,00 €	20.000,00 €
					<b>1.168.000,00 €</b>

11 Einbauteile und Ausstattung						
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Stabbogen, Sonstiges	1	psch	98.500,00 €		98.500,00 €
	Füllstabgeländer	20	m	350,00 €		7.000,00 €
	Geländer Rampen	70	m	150,00 €		10.500,00 €
	Entwässerung Überbau Geh- und Radweg (zus.)	60	m	300,00 €		18.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	10	m	1.500,00 €		15.000,00 €
	Erdung	1	psch	3.000,00 €		3.000,00 €
	Abdichtungen, Pressenpunkte	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
	Entwässerung WL (Filtersteine usw.) Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €		5.000,00 €
	Entwässerung Rampenbereich Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
						<b>98.500,00 €</b>
12 Straßenbau						
Geh- und Radweg	Außenanlagen, Befestigte Flächen, Straßen	1.480	m2	250,00 €		370.000,00 €
						<b>370.000,00 €</b>
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>2.582.300,00 €</b>
13 Entsorgung						
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €		40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	38.500,00 €		38.500,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	550	m3	10,00 €		5.500,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	550	m3	40,00 €		22.000,00 €
	Erdstoff Entsorgung	550	m3	20,00 €		11.000,00 €
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>78.500,00 €</b>
14 Zusammenhangsleistungen						
Umwelt	anteilmäßig	1	psch	90.000 €		90.000,00 €
Kampfmittel	anteilmäßig	1	psch	70.000 €		70.000,00 €
Grunderwerb (vorüberg.)	anteilmäßig	1	psch	- €		- €
Grunderwerb (dauerh.)		1	psch	- €		- €
Risiko		1	psch	20.000 €		20.000,00 €
<b>Zusammenhangskosten</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>180.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>						<b>2.840.800,00 €</b>

Separate Geh- und Radwegbrücke - Variante 2.2c

Grobkostenschätzung Stabbogenbrücke bahnlinks, 100 gon zur Saale					
Positionen/ Maßnahmen	Teilleistung nach KKK	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1. Ausführungsplanung</b>					
AP Ingenieurbauwerk	Ausführungsplanung Geh- und Radweg	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
					<b>80.000,00 €</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung</b>					
Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung Geh- und Radweg	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €
Baustraße, Baubereich	Baustraße	500	m2	50,00 €	25.000,00 €
Vormontageplatz	Sonstiges	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>155.000,00 €</b>
<b>3. Baufeldfreimachung</b>					
Herrichten	Herrichten der Geländeoberfläche Geh- und Radweg	1.980	m2	15,00 €	29.700,00 €
Umleitung Fuß- und Radweg	öffentliche Erschließung, Sonstiges	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Sicherung Leitungen Dritter	Sicherung von Kabeln Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Sicherungsmaßnahmen	Arbeitschutz, Sonstiges Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
					<b>69.700,00 €</b>
<b>4. Verkehrssicherung</b>					
Verkehrssicherung	Verkehrssicherung Geh- und Radweg	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
					<b>10.000,00 €</b>
<b>5. Rückbau / Abbruch</b>					
Rückbau Gehweg	Abbruchmaßnahmen, Brücke, Überbau aus Stahl	30	t	50,00 €	1.500,00 €
Hilfskonstruktion, Ausschleppen	Abbruchmaßnahmen, Brücke, sonstiges (anteilmäßig)	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
					<b>26.500,00 €</b>
<b>6. Erdarbeiten und Hinterfüllung</b>					
Aushub	Aushub Geh- und Radweg	1.190	m3	100,00 €	119.000,00 €
Verfüllung	Verfüllung Geh- und Radweg	110	m3	180,00 €	19.800,00 €
Verfüllung	Rampen Geh- und Radweg	2.930	m3	180,00 €	527.400,00 €
Dammprofilierung	Rampen Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
					<b>696.200,00 €</b>
<b>7. Verbauten und Behelfe</b>					
Verbau	Baugrubenumschließung, Spundwand	320	m2	475,00 €	152.000,00 €
	Verbauten wasserdicht Geh- und Radweg	320	m2	350,00 €	112.000,00 €
	Sicherung Baugrube Überflutung Geh- und Radweg	1	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
					<b>152.000,00 €</b>
<b>8. Wasserhaltungsmaßnahmen</b>					
Wasserhaltung	Geh- und Radweg + Rampen	1	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
					<b>40.000,00 €</b>
<b>9. Gründungen</b>					
Tiefgründung	Gründungen, Tiefgründungen	1	psch	325.800,00 €	325.800,00 €
	Bohrpfähle DU 1,50 m Geh- und Radweg	180	m	1.300,00 €	234.000,00 €
	Kolkschutz (Spundwand) Geh- und Radweg	130	m2	360,00 €	46.800,00 €
	Pfahlkopfplatte Ortbeton Geh- und Radweg	75	m3	600,00 €	45.000,00 €
					<b>325.800,00 €</b>
<b>10. Baukörper</b>					
Überbau	Stahlbrücken, Stabbogen, Überbau	370	m2	2.670,27 €	988.000,00 €
	Überbau - Fachwerk inkl. Beschichtungen EÜ Saale	190	t	4.800,00 €	912.000,00 €
	Brückenablauf Geh- und Radweg	4	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €
	Kran für Montage Vorfertigung Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
	Einhausung Korrosionsschutz Geh- und Radweg	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Überbau Einbau	Stahlbrücken, Stabbogen, Überbau, Überbaueinbau	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
	Längsverschub Geh- und Radweg (anteilm.)	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €
Widerlager	Stahlbrücken, Stabbogen, Widerlager, Ortbeton	230	m3	495,65 €	114.000,00 €
	Ortbeton WL, Flügel, Lagersockel Geh- und Radweg	120	m3	700,00 €	84.000,00 €
	Arbeitsgerüst	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
	Kran für WL Geh- und Radweg (anteilm.)	2	Stk	10.000,00 €	20.000,00 €
					<b>1.182.000,00 €</b>

11 Einbauteile und Ausstattung						
Ausstattung, Abdichtung, Entwässerung, Erdung	Stahlbrücken, Stabbogen, Sonstiges	1	psch	128.500,00 €		128.500,00 €
	Füllstabgeländer	20	m	350,00 €		7.000,00 €
	Geländer Rampen	270	m	150,00 €		40.500,00 €
	Entwässerung Überbau Geh- und Radweg (zus.)	60	m	300,00 €		18.000,00 €
	Übergangskonstruktion Querfuge	10	m	1.500,00 €		15.000,00 €
	Erdung	1	psch	3.000,00 €		3.000,00 €
	Abdichtungen, Pressenpunkte	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
	Entwässerung WL (Filtersteine usw.) Geh- und Radweg	1	psch	5.000,00 €		5.000,00 €
	Entwässerung Rampenbereich Geh- und Radweg	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
						128.500,00 €
12 Straßenbau						
Geh- und Radweg	Außenanlagen, Befestigte Flächen, Straßen	760	m2	250,00 €		190.000,00 €
						190.000,00 €
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>3.055.700,00 €</b>
13 Entsorgung						
Beprobung / Deklarationsanalytik	Analytik und Altlastenbeseitigung	1	psch	40.000,00 €		40.000,00 €
	Analytik Bodenaushub	1	psch	10.000,00 €		10.000,00 €
	Analytik Abbruch	1	psch	30.000,00 €		30.000,00 €
Entsorgung Boden und Abbruchmaterial	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung	1	psch	83.300,00 €		83.300,00 €
	Erdstoff Transport + Lagerung auf Bereitstellungsfläche	1.190	m3	10,00 €		11.900,00 €
	Erdstoff Transport zur Deponie	1.190	m3	40,00 €		47.600,00 €
	Erdstoff Entsorgung	1.190	m3	20,00 €		23.800,00 €
<b>Kosten Geh- und Radweg</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>123.300,00 €</b>
14 Zusammenhangsleistungen						
Umwelt	anteilmäßig	1	psch	120.000 €		120.000,00 €
Kampfmittel	anteilmäßig	1	psch	100.000 €		100.000,00 €
Grunderwerb (vorüberg.)	anteilmäßig	1	psch	40.000 €		40.000,00 €
Grunderwerb (dauerh.)		1	psch	90.000 €		90.000,00 €
Risiko		1	psch	40.000 €		40.000,00 €
<b>Zusammenhangskosten</b>				<b>Summe der Baukosten</b>		<b>390.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>						<b>3.569.000,00 €</b>